Construction

SikaTop® 121 PLUS

Mortier/liant pour couche mince, modifié aux polymères, PLUS agent migrateur inhibiteur de corrosion

Description

SikaTop® 121 PLUS est un mortier à deux composants, à prise rapide, à base de ciment, modifié aux polymères, auquel un agent migrateur inhibiteur de corrosion a été ajouté. Pour travaux nécessitant une couche mince de mortier pour la réparation du béton, couche superficielle, finition d'une bordure en biseau et le remplissage des nids d'abeilles. Excellent comme bouche-pores. S'applique à la truelle ou par frottement.

Domaines d'application

- S'utilise sur le béton et le mortier, au-dessus, en dessous ou au niveau du sol.
- S'utilise sur les surfaces verticales, horizontales et situées au-dessus de la tête.
- Bouche-pores pour bloc de béton.
- Réparation de rainures, bords brisés, trous, pores, nids d'abeilles.
- Adhésif pour produit d'isolation, béton léger, panneau d'isolation en mousse.

Avantages

- Résistance à l'abrasion supérieure au mortier conventionnel.
- La résistance de liaisonnement assure une adhérence supérieure.
- Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton.
- S'applique facilement au substrat propre et sain. Peut être fini en biseau.
- Bonne résistance au gel et au dégel.
- Résistance supérieure aux sels déglaçants.
- Formulé à partir de granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG).
- Ne constitue pas un pare-vapeur.
- Ininflammable.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.
- Agréé par le Ministère des Transports du Québec.
- Produit qualifié par The Road Authority (TRA).

Données techniques

Conditionnement	Unité de 25 kg (55 lb)
Couleur	Gris béton lorsque mélangé
Consommation	Environ 11,5 L (0,4 pi³)
Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimals, conditionner le produit entre 15 et 24 °C (59 et 75 °F) avant de l'utiliser. Protéger le composant A contre le gel. Jeter, si exposé au gel.
Rapport de malaxage (par poids)	A:B = 1:6 selon la consistance requise
Temps d'application [23 °C (73 °F)]	Environ 15 min après le malaxage du mortier
Temps de finition	Environ 20 - 60 min après la mise en place du mortier

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Résistance de liaisonnement CAN A23.2-6B	
28 jours	Plus grande que le béton
Résistance à la compression ASTM C109	
24 h	9 MPa (1305 lb/po²)
28 jours	35 MPa (5076 lb/po²)
Module d'élasticité ASTM C469	
28 jours	25 GPa (3,6 x 10⁶ lb/po²)

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Enlever le béton détérioré, impureté, huile, graisse et autres matières qui nuisent à l'adhérence. S'assurer que la partie à réparer n'est pas plus profonde qu'un maximum de 4 mm (3/16 po). Pour préparer la surface, utiliser le sablage, le jet d'eau à haute pression ou d'autres moyens mécaniques appropriés. La surface devrait être texturée et poreuse (CSP 4-5). Saturer la surface à réparer avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application.

Construction

Malaxage	Mélanger mécaniquement au moyen d'une perceuse de forte puissance et réglée à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pourvue d'une pale de malaxage (de type *Mud Mixer*). Bien brasser le composant A avant de l'utiliser, puis verser environ 4/5 du composant A dans le contenant à mélanger. Ajouter le composant B lentement tout en continuant à brasser jusqu'à ce que l'on obtienne une consistance uniforme (maximum 3 minutes). Rajouter du composant A au mélange si l'on désire une consistance plus liquide. Si l'on n'a besoin que d'une petite quantité, veiller à ce que les composants soient bien dosés et que la portion du composant B soit mélangée de façon homogène avant le dosage. Le ratio approximatif de malaxage est A:B = 1:6 par poids.
Application	Au moment de l'application, la surface doit être humide (saturée superficiellement sèche) et sans eau stagnante. Frotter le mortier contre le substrat de manière qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides. Alternativement, SikaTop® Armatec 110 EpoCem® peut être utilisé comme agent de liaisonnement. Avant que la couche frottée ne sèche, appliquer le mortier avec une truelle. Forcer le produit contre le bord de la réparation et procéder en direction du centre. Laisser le mortier achevé sa prise initiale [20 à 60 minutes après la mise en place à 23 °C (73 °F)], puis finir avec une truelle de bois ou d'éponge pour obtenir une surface rugueuse. Pour obtenir une surface très lisse, essuyer la truelle d'acier avec le composant A pendant la finition. Si la réparation nécessite plus d'une couche, chaque couche doit être appliquée dès que la précédente la supportera et toutes les surfaces, sauf la dernière, doivent demeurer rugueuses. Le travail inachevé de la journée précédente doit être laissé « rugueux » et on doit enlever toute couche (film) de polymère afin d'assurer une bonne adhérence lors de la reprise du travail.
Mûrissement	Pour obtenir une performance conforme aux données technique, la cure est requise et devra être faite selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme pulverization d'eau/ toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de mûrissement à base d'eau approuvé, comme le Sika® Florseal® WB 18 & 25. Le mûrissement doit commencer immédiatement après la mise en place et la finition. Le mûrissement humide doit se faire pendant 24 heures seulement. Protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel.
Nettoyage	Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.
Restrictions	■ Épaisseur maximale de l'application : 4 mm (3/16 po). ■ Température ambiante et de surface minimale : 7 °C (44 °F) et en hausse au moment de l'application.
Santé et sécurité	Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001